

农业工程学报

Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering

首页 中文首页 政策法规 学会概况 学会动态 学会出版物 学术交流 行业信息 科普之窗 表彰奖励 专家库 咨询服务 会议论坛

首页 | 简介 | 作者 | 编者 | 读者 | Ei收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

开关型磁阻电机调速系统(SRD)微机控制的实现

Realization of Microcomputer Control of Switched Reluctance Drive (SRD) System

投稿时间: 2001-4-3

稿件编号: 20010540

中文关键词: 开关型磁阻电机调速系统; 磁阻电动机; 微机控制; 驱动系统

英文关键词: SRD; switched reluctance motor; micro computer control; drive system.

基金项目:

作者	1,05		jih.	单位		(8)		100		100		100	100
赵立新				山东农业大学									
丁筱玲	0	4	1	山东农业大学	16	7	16	70	16		ng)	16	7
王凤荣	1 (16)		já.	泰安缫丝厂		(6.		(6.		(6.		166.	(6)
王计元	14			山东农业大学	-100		-180		-16		-15	- 4	

摘要点击次数: 4

全文下载次数: 10

中文摘要:

提出了一种新型开关磁阻电动机驱动系统的微机控制技术。该技术兼有异步电动机变频调速系统和直流电动机调速系统的优点,运用它可对大小功率各类电动机实现高可靠性的平滑调速。简单介绍了各组成部分的工作原理、控制系统的硬件实现方法和软件流程。由于该系统以8098单片机为控制核心,结构简单、控制灵活,并有故障诊断和保护功能,且整机调速精度高,动态响应速度快;因此,是一种具有很强竞争力的变速驱动系统。

英文摘要:

One new microcomputer control technique used on switched reluctance motor driving system is put forward. The technique has speed-adjusted advantages of both frequency-changed asynchronous motor and direct current motor. Using it we can adjust the speed for all of the different power motors in high-dependence and level-smooth methods. The principle of oper ation of every part and the methods of hardware design and software flow about the control system are simply introduced in this paper. The controling core of the system is a single-chip computer of 8098, it has simple structure, nimble-controling hitch-diagnosed and protection strong points. The whole system speed can be adjusted at a high accuracy, and it has a rapid move-state response, so not only at present but also in the furture, the system will be a very strong speed-adjusted driving system.

查看全文 关闭 下载PDF阅读器

您是第606958位访问者

主办单位:中国农业工程学会 单位地址:北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计